

FI

KÄYTTÖOHJE
ILMATIETOJEN KERUULAITE



Sisällysluettelo

Käyttöohjetta koskevia tietoja 2

Turvallisuus 2

Tietoa laitteesta 3

Kuljetus ja säilytys 5

Käyttö 6

Huolto ja korjaus 9

Hävittäminen..... 9

Käyttöohjetta koskevia tietoja

Symbolit



Varoitus sähköjännitteestä

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



Varoitus

Signaalisana kuvaa keskimääräistä riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla kuolema tai vaikea loukkaantuminen.



Varoitus

Signaalisana kuvaa alhaista riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla vähäinen tai kohtalainen loukkaantuminen.

Huomaa

Signaalisana viittaa tärkeisiin tietoihin (esim. esinevahingot), mutta ei vaaroihin.



Tietoa

Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.



Noudata ohjetta

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että käyttöohjetta on noudatettava.

Käyttöohjeen uusimman version ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voit ladata seuraavan linkin kautta:



BL30



<https://hub.trotec.com/?id=40353>

Turvallisuus

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa/käyttöä ja säilytä sitä aina laitteen välittömässä läheisyydessä.



Varoitus

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet.

Turvallisuusohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.

Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempää käyttöä varten.

- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa tai alueilla, äläkä asenna laitetta niihin.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.
- Älä upota laitetta veden alle. Älä päästä nesteitä laitteen sisään.
- Laitetta saa käyttää vain kuivissa ympäristöissä, ei missään tapauksessa sateessa tai kun suhteellinen ilmankosteus ylittää käyttöolosuhteet.
- Suojaa laite jatkuvalta, suoralta auringonsäteilyltä.
- Älä irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnät, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.
- Älä avaa laitetta.
- Älä koskaan lataa paristoja, joita ei saa ladata uudelleen.
- Eri paristotyyppisiä tai uusia ja käytettyjä paristoja ei saa käyttää yhdessä.
- Aseta paristot paristokoteloon navat oikein päin.
- Poista tyhjentyneet paristot laitteesta. Paristot sisältävät ympäristölle vaarallisia aineita. Hävitä paristot kansallisen lainsäädännön mukaisesti (katso Hävittäminen-luku).
- Poista paristot laitteesta, kun et käytä laitetta pitkään aikaan.
- Älä koskaan oikosulje paristokotelon syöttöliittimiä!
- Varo nielemästä paristoja! Pariston nieleminen voi aiheuttaa vaikeita sisäisiä palovammoja/syöpymiä kahden tunnin kuluessa! Syöpymät voivat johtaa kuolemaan!

- Jos uskot, että paristo on nieltä tai se on joutunut muuta tietä elimistöön, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Pidä uudet ja käytetyt paristot sekä avattu paristolokero poissa lasten ulottuvilta.
- Noudata varastointi- ja käyttöohjeita (katso Tekniset tiedot).

Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta vain lämpötilan ja ilmankosteuden mittaamiseen ja tallentamiseen sisätiloissa. Huomioi tekniset tiedot ja noudata niitä.

Määräystenmukainen käyttö edellyttää ainoastaan yrityksen Trotec tarkastamien lisätarvikkeiden tai yrityksen Trotec tarkastamien varaosien käyttöä.

Ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

Älä käytä laitetta suojaamattomissa ulkotiloissa, räjähdysvaarallisissa tiloissa tai nesteiden mittaamiseen.

Laitteeseen tehtävät omavaltaiset rakenteelliset muutokset, lisäykset ja muunnokset ovat kiellettyjä.

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- luettava ja ymmärrettävä käyttöohje, erityisesti kappale Turvallisuus.

Muut vaarat



Varoitus sähköjännitteestä

Koteloon sisään pääsevät nesteet aiheuttavat oikosulun vaaran!

Älä upota laitetta ja tarvikkeita veteen. Varo, että koteloon ei pääse vettä tai muita nesteitä.



Varoitus sähköjännitteestä

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



Varoitus

Tukehtumisvaara!

Älä jätä pakkausmateriaalia lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.



Varoitus

Laitte ei ole leikkikalua eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.



Varoitus

Tämä laite saattaa aiheuttaa vaaratilanteita, jos sitä käyttää kouluttamaton henkilö tai jos sitä käytetään määräystenvastaisesti! Ota huomioon henkilöstön pätevyys!



Varoitus

Litiummetalliakut voivat ylikuumentua ja vaurioitua syttyä palamaan. Huolehdi riittävästä etäisyydestä lämmönlähteisiin, pidä litiummetalliakut poissa suorasta auringonvalosta ja varmista, ettei päällyys vaurioidu.



Varoitus

Säilytä riittävä etäisyys lämmönlähteisiin.

Huomaa

Vältäaksesi laitteen vaurioitumisen älä altista sitä äärimmäisille lämpötiloille, ilmankosteudelle tai märkyydelle.

Huomaa

Älä käytä laitteen puhdistukseen syövyttäviä puhdistusaineita tai hankaus- ja liuotusaineita.

Tietoa laitteesta

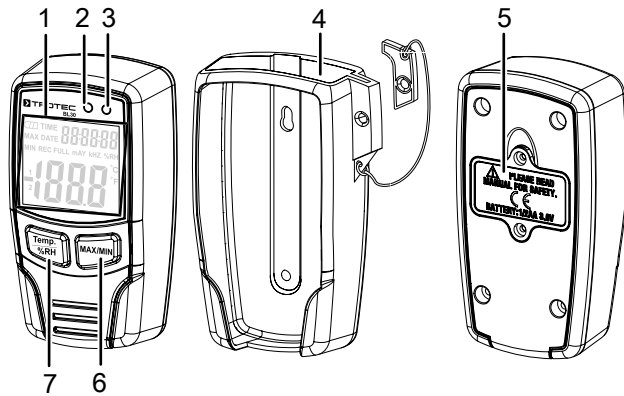
Laitteen kuvaus

Ilmatietojen keruulaite on akkukäyttöinen mittauslaite lämpötilan ja suhteellisen ilmankosteuden näyttämiseen ja pitkäaikaisarvojen mittaamiseen.

Se on varustettu seuraavilla käyttöominaisuuksilla ja varusteilla:

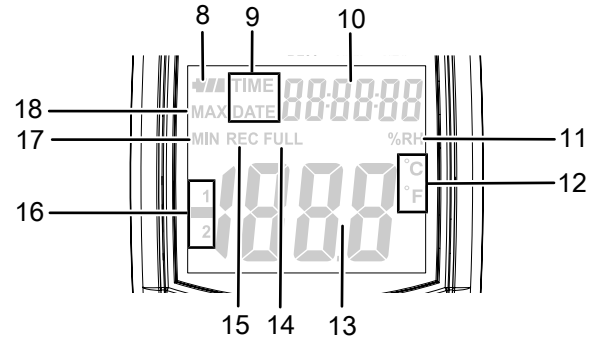
- Samanaikainen huonelämpötilan (°C/°F), ilmankosteuden ja päivämäärän tai kellonajan näyttö
- Ilman lämpötilan ja ilmankosteuden minimi- ja maksimiarvojen näyttö
- Hälytystoiminto ja vapaasti määritettävän ylä- ja alaraja-arvon kirjaus
- Huonelämpötilan ja ilmankosteuden itsenäinen pitkäaikaistallennus
- Muisti 32 000 mittausarvolle, (16 000 sekä lämpötilalle että ilmankosteudelle)
- Vapaasti valittava tallennusväli 1 sekunnista 24 tuntiin
- USB-liitäntä mittaustietojen siirtoon
- PC-analyysiohjelmisto

Laitteen osat



Nro	Nimike	Toiminto
1	Näyttö	Lisätietoja jäljempänä.
2	Alarm-merkkivalo	- Vilkkuu punaisena, kun lämpötilan raja-arvo ylitetään/alitetaan. - Vilkkuu keltaisena, kun suhteellisen ilmankosteuden raja-arvo ylitetään/alitetaan.
3	REC-merkkivalo	Palaa mittauksen aikana, jos se on asetettu näin ohjelmistossa.
4	Lukittava seinäpidike	Suojaa laitetta.
5	Paristokotelo	1 x 3,6 V Li-SOCL 2, 14.250.
6	MAX/MIN-painike	Näyttää maksimi- ja minimiarvon näytössä.
7	Temp/%RH-painike	Vaihtaa näytössä lämpötilan ja suhteellisen ilmankosteuden väliillä.

Näyttö



Nro	Nimike	Toiminto
8	Paristotilan näyttö	Ilmoittaa, milloin paristo on vaihdettava.
9	TIME/DATE-näyttö	Vaihtuu 10 sekunnin välein.
10	Päivämäärän/kellonajan näyttö	Vaihtaa 10 sekunnin välein päivämäärän ja kellonajan välillä.
11	%RH-näyttö	Syttyy, kun suhteellinen ilmankosteus näytetään.
12	°C/°F-näyttö	Näyttää lämpötilayksikön.
13	Mittausarvon näyttö	Ilmoittaa lämpötilan tai suhteellisen ilmankosteuden arvon.
14	FULL-merkkivalo	Syttyy, kun muisti on täynnä. Lisää tietoja ei enää voi tallentaa.
15	REC-näyttö	Syttyy mittauksen aikana.
16	1/2-näyttö	1: lämpötilan näyttö 2: suhteellisen ilmankosteuden näyttö
17	MIN-näyttö	Minimiarvot näytetään mittausarvon näytössä (13).
18	MAX-näyttö	Maksimiarvot näytetään mittausarvon näytössä (13).

Tekniset tiedot

Parametri	Arvo
Malli	BL30
Tuotenumero	3 510 205 520
Paino (ilman pakkausta)	n. 91 g
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	94 mm x 32 mm x 50 mm
Näyttö	LCD (yksivärinen)
Suhteellinen ilmankosteus	
Mittausalue	0 % – 100 % suht. kost.
Tarkkuus	±3,5 % suht.kost.
Erottelukyky	0,1 %
Ilman lämpötila	
Mittausalue	-40 °C – 70 °C tai -40 °F – 158 °F
Tarkkuus	±2 °C tai ±1,8 °F
Erottelukyky	0,1 °C/°F
Ympäristöolosuhteet	
Käyttö	-40 °C – 70 °C tai -40 °F – 158 °F ja suht. kost. 100 %
Säilytys	-40 °C – 30 °C tai -40 °F – 86 °F ja suht. kost. 100 %
Energiansaanti	1 x 3,6 V Li-SOCL 2 -paristo, tyyppi 14.250
Tallennusorganisaatio	
Näyteväli	> 1 s
Tallennusväli	> 1 s
Tiedostomuisti	32 000 mittausarvoa (16 000 sekä lämpötilalle että ilmankosteudelle)

Pakkauksen sisältö

- 1 x mittalaite BL30
- 1 x 1 x 3,6 V Li-SOCL 2 -paristo
- 1 x salkku/vyökotelo
- 1 x USB-liitäntäkaapeli
- 1 x CD-Rom, joka sisältää BL30-tiedonkeruulaitteen ohjelmiston
- 1 x pikaopas

Kuljetus ja säilytys

Huomaa

Laitte voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.

Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

Kuljetus

Käytä laitteen kuljetukseen mukana toimitettua salkkua laitteen suojaamiseksi ulkoisilta vaikutuksilta.

Laitteen litiumtionyylikloridiparisto täyttää lakisääteiset vaarallisia materiaaleja koskevat vaatimukset.

Ota huomioon seuraavat litiumtionyylikloridiparistojen kuljetusta ja lähetystä koskevat ohjeet:

- Paristoja voi kuljettaa tiellä ilman minkäänlaisia lisävaatimuksia.
- Kun lähetyksestä huolehtii kolmas osapuoli (esim. lentokuljetus tai huolintaliike), on noudatettava pakkausta ja merkintöjä koskevia erityisvaatimuksia. Lähetystä valmisteltaessa on kysyttävä neuvoa vaarallisten materiaalien asiantuntijalta.
 - Lähetä paristot vain, kun kotelo on ehjä.
 - Noudata lisäksi mahdollisia kansallisia lisämääräyksiä.

Säilytys

Kun laitetta ei käytetä, noudata seuraavia säilytysolosuhteita:

- kuivassa paikassa jäätymiseltä ja kuumuudelta suojattuna
- pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa
- tarvittaessa peitteellä pölyltä suojattuna
- säilytyslämpötilan on oltava Tekniset tiedot -kappaleessa annettujen arvojen mukainen
- Poista paristo laitteesta.

Käyttö

Pariston laittaminen paikalleen

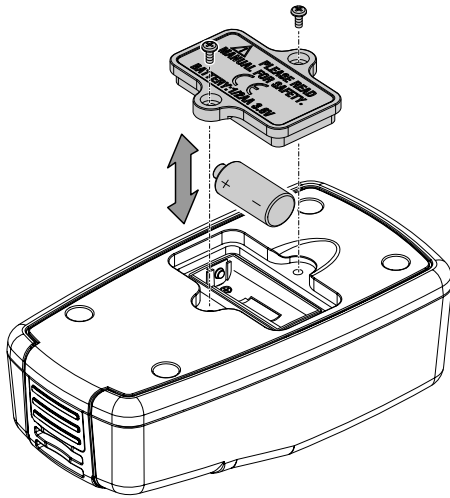
Aseta paristo laitteeseen ennen ensimmäistä käyttökertaa. Pakkaus sisältää yhden 3,6 V:n pariston.

Huomaa

Varmista, että laitteen pinta on kuiva ja laite on sammutettu.

Aseta paristo paikalleen seuraavasti:

1. Avaa laitteen takaosassa oleva paristokotelo (5) irrottamalla molemmat ruuvit.
2. Aseta paristo laitteeseen navat oikein päin (+/-).



3. Sulje paristokotelo (5) ja lukitse se kiinnittämällä molemmat ruuvit.
⇒ Laite on kytketty päälle ja näyttö on käynnistetty.

Huomaa

Varmista, että laitetta käytetään ja säilytetään aina pystyasennossa. Silloin mahdollisesti syntyvä kondenssivesi voi poistua laitteen alaosasta. Odota, kunnes laitteen sisällä fysikaalisten prosessien yhteydessä mahdollisesti muodostuva kosteus on haihtunut kokonaan ennen koottujen tietojen lukemista arviointia varten.

Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

Voit asettaa päivämäärän ja kellonajan mukana toimitettuun ohjelmistoon. Tarkempia tietoja löydät ohjelmiston tiedoista.

Hälytystoiminto

Laitteeseen kuuluvassa ohjelmistossa voit asettaa raja-arvot lämpötilalle ja ilmankosteudelle. Kun asetetut raja-arvot alittuvat tai ylittyvät, LED-hälytys (2) vilkkuu:

LED vilkkuu punaisena	LED vilkkuu keltaisena
Lämpötilan raja-arvot alitetaan tai ylitetään.	Ilmankosteuden raja-arvot alitetaan tai ylitetään.

Lisätietoja hälytystoiminnon käyttöönotosta ja käytöstä poistamisesta saat Asetusten mukauttaminen -kappaleesta.

Maksimi- ja minimiarvon näyttäminen

Laite tallentaa näyttöjen suurimmat ja pienimmät mittausarvot. Hae mittausarvot näyttöön seuraavasti:

1. Paina *MAX/MIN*-painiketta (6).
⇒ Näyttöön ilmestyy *MAX* (18) ja samalla näytetään suurimmat mitatut lämpötilan tai suhteellisen ilmankosteuden arvot (*Temp/%RH*-painikkeella (7) voit vaihtaa näyttöön lämpötilan tai ilmankosteuden).
2. Paina painiketta uudelleen, kun haluat näyttöön minimiarvot.
⇒ Näyttöön ilmestyy *MIN* (17).
3. Poistu tilasta painamalla *MAX/MIN*-painiketta (6) uudelleen.

Ohjelmiston asentaminen

Laitepakkaus sisältää tiedonkeruuohjelmiston. Se on tarkoitettu mittauslaitteen tietojen lukemiseen ja jatkokäsittelyyn, kun laite on liitetty tietokoneeseen tai kannettavaan tietokoneeseen. Tiedot voidaan esittää graafisesti suoraan ohjelmistossa, Excel-taulukkona tai vastaavissa ohjelmissa.

Vaadittava käyttöjärjestelmä:

Windows 2000 / Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

Laitteistovaatimukset:

Tietokone tai kannettava, jossa väh. Pentium 90 MHz, 32 MB RAM; vähintään 7 MB vapaata muistia kovalevyllä tiedonkeruuohjelmiston asentamiseen. Näytön suositeltava erottelutarkkuus 1024 x 768 ja High Color -värisyvyys (16 bittiä).

Ohjelmisto on saatavilla seuraavilla kielillä:

- Saksa
- Englanti
- Ranska
- Turkki

Valitse jokin muu kieli, jos oma kielesi ei sisälly luetteloon. Huomaa myös, että tämän luvun seuraavien näyttökuvien käännösten tarkoituksena on yksinomaan helpottaa ymmärtämistä.

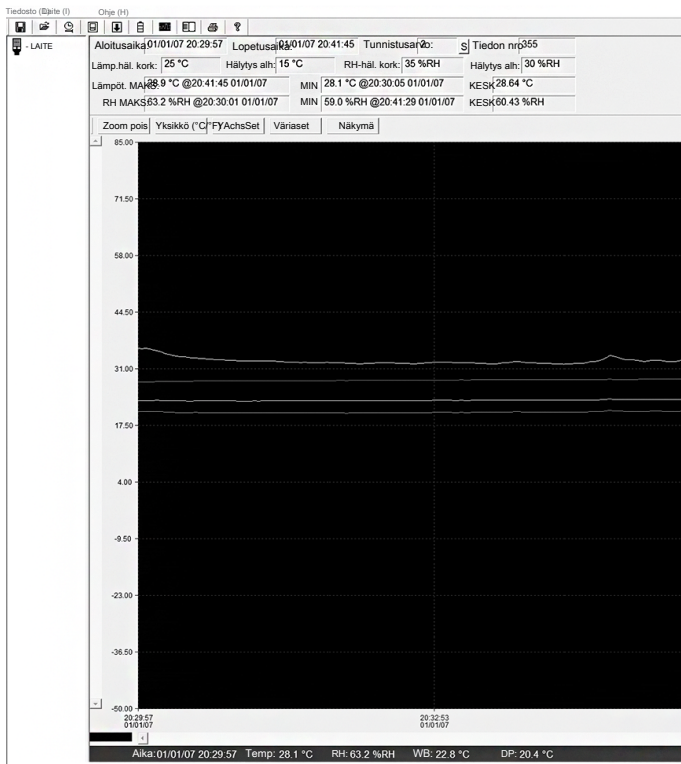
Asenna ohjelmisto seuraavasti:

1. Aseta mukana toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan.
⇒ Esiin tulee ponnahdusvalikko. Asenna ohjelmisto tietokoneelle noudattaen valikon ohjeita.

- Jätä CD asemaan myös ohjelmiston asentamisen jälkeen. Yhdistä tiedonkeruulaite mukana toimitetulla USB-kaapelilla tietokoneeseen. USB-ajurin ikkuna avautuu. Noudata ohjeita ja valitse USB-ajurin polku (CD-asema).
 - ⇒ USB-ajuri asennetaan.
 - ⇒ Ohjelmiston voi käynnistää.

Yhteyden muodostaminen

- Yhdistä tiedonkeruulaite mukana toimitetulla USB-kaapelilla tietokoneeseen/kannettavan USB-liitäntään.
- Käynnistä tiedonkeruuhjelmisto.
 - ⇒ Näyttöön ilmestyy pääikkuna.
- Voit hakea laitteeseen tallennetut mittausarvot napsauttamalla painiketta .
 - ⇒ Näyttöön ilmestyy valintaikkuna. Voit vahvistaa tietojen lataamisen tai keskeyttää tapahtuman.
 - ⇒ Kun olet vahvistanut lataamisen, mittausarvot haetaan laitteelta. Näytössä näkyy *-PC-* ja *LED-valo REC (3)* vilkkuu. Lataamisen päätyttyä esiin tulee pääikkuna, jossa näytetään mittausarvokäyrät:



- Lämpötila (Temp): punainen käyrä
- Suhteellinen ilmankosteus (RH): keltainen käyrä
- Märkälämpötila (WB): vihreä käyrä (märkälämpötila eli WBT on alin lämpötila, joka voidaan saavuttaa nykyisissä ympäristöolosuhteissa veden haihtumisesta johtuen)
- Kastepistelämpötila (DP): vaaleanpunainen käyrä (kastepistelämpötila on lämpötila, joka on alitettava vakiopaineessa, jotta ilmassa oleva vesihöyry voi poistua kasteena tai sumuna)



Tietoa

Käyrien värit perustuvat vakioasetuksiin. Värejä voi mukauttaa painamalla *Väriaset.*-painiketta.

Kaavion yläpuolella oleva kenttä sisältää tiedot mittauksen aloitus- ja lopetusajasta, tunnistusarvon, arvopisteiden lukumäärän, asetetut hälytysarvot sekä lämpötilan ja suhteellisen ilmankosteuden maksimi-, minimi- ja keskiarvon.

Päävalikko

Seuraavassa kuvataan päävalikon painikkeet. Lisätietoja joistakin toiminnoista annetaan jäljessä.

Painike	Toiminto
	Avaa tallennuksen valintaikkunan. Tiedostot tallennetaan muodossa ".record" ja ".xls".
	Avaa valintaikkunan tiedostojen avaamiseksi.
	Avaa valintaikkunan päivämäärän ja kellonajan asettamiseksi.
	Avaa valintaikkunan asetusten mukauttamiseksi.
	Käynnistää tietojen tuonnin tiedonkeruulaitteesta.
	Näyttää tiedonkeruulaitteen paristotilan.
	Näyttää tallennetut mittausarvot kaaviona.
	Näyttää tallennetut mittausarvot luettelona.
	Avaa valintaikkunan grafiikan tai luettelon tulostamiseksi.
	Avaa ohjeen.

Tiedoston tallentaminen

- Avaa valintaikkuna tiedostojen tallentamista varten napsauttamalla painiketta .
- Nimeä tiedosto.
- Tallenna tiedosto (muodossa ".record" ja ".xls").




Tietoa

Oletusarvoisesti ohjelma käsittelee tiedostoja, joissa on päätte ".record". Tiedonkeruuhjelmistoon tallennettaessa tämän tiedostomuodon lisäksi tallennetaan ".xls"-tiedosto, jota voi myöhemmin käsitellä taulukkolaskentaohjelmalla. Jos et tarvitse ".xls"-tiedostoa, voit poistaa sen resurssienhallinnassa.

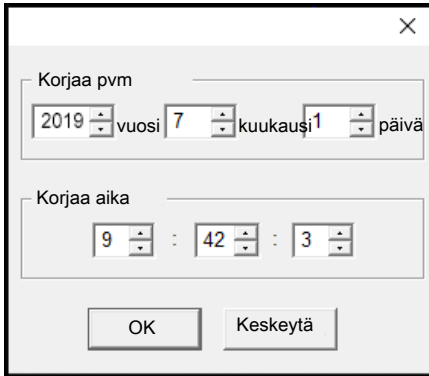
Tiedoston avaaminen

- Napsauta painiketta avataksesi jo olemassa olevan tiedoston, jota haluat tarkastella kaavioikkunassa.

Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

1. Aseta uusi kellonaika ja päivämäärä napsauttamalla painiketta .

⇒ Valintaikkunan päivämäärän ja kellonajan asettamiseksi avautuu. Syötä oikea päivämäärä ja kellonaika. Paina sen jälkeen *OK*-painiketta.



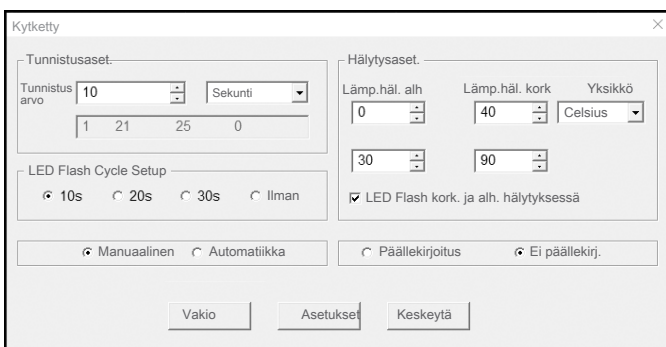
Mittausasetusten mukauttaminen



Tietoa

Kun asetuksia mukautetaan ja ne tallennetaan sen jälkeen painamalla *Asetukset*-painiketta, tiedonkeruulaitteen kaikki aikaisemmin tallennetut mittaus tiedot poistetaan automaattisesti. Tallenna sen vuoksi aiemmin saadut mittausarvot ennen asetusten mukautusta.

1. Paina painiketta .
- ⇒ Mittausasetusten valintaikkuna avautuu.



2. Tee yksittäisten valikkokohtien asetukset jäljessä kuvatulla tavalla:

- Tunnistusarvon asettaminen
Kirjoita vasemmanpuoleiseen ruutuun haluamasi luku ja valitse oikeanpuoleisesta ruudusta ajan yksikkö.
- LED-valon vilkkumisajan säätäminen
Valitse 10 sekuntia, 20 sekuntia, 30 sekuntia tai *Ilman*. Kun valitset *Ilman*, LED-valo *REC (3)* EI vilku. Tila säästää paristoja ja pidentää niiden käyttöikää.
- Tallennustilan asettaminen

Valitse *Manuaalinen* voidaksesi käynnistää mittausarvojen tallennuksen myöhemmin painamalla laitteen jompaa kumpaa painiketta.

Valitse *Automaattinen*, kun haluat käynnistää mittausarvojen tallennuksen heti kun olet sulkenut asetusten valintaikkunan.



- Hälytysraja-arvon asettaminen
Syötä lämpötilahälytyksen ala- ja yläraja-arvo ja valitse yksikkö (°C tai °F).
Valitse suhteellisen ilmankosteuden ylä- ja alaraja-arvo. Napsauta LED-valon ruutua, jos haluat LED-valon *Hälytys (2)* vilkkuvan, kun raja-arvo alittuu ja ylittyy.
- Mittausarvojen päällekirjoitus
Napsauta *Mittausarvojen päällekirjoitus* -ruutua, jotta tallennetut mittausarvot poistetaan päällekirjoittamalla, kun muisti on täynnä.
Napsauta *Ei päällekirjoitusta* -ruutua, jotta tallennetut mittausarvot säilyvät ja mittausarvojen tallennus lopetetaan, kun muisti on täynnä.

Tallenna mukautetut asetukset *ASETUKSET*-painikkeella.





Napsauttamalla *Vakio*-painiketta voit palauttaa tiedonkeruulaitteen tehdasasetukset.

Kun napsautat *Peruuta*-painiketta, asetusten muutosvalikko keskeytyy.

Luettelonäkymä

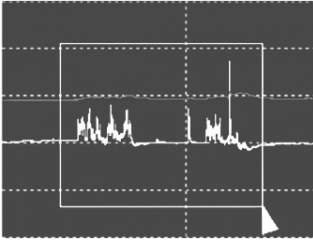
1. Avaa yksittäiset mittausarvot esittävän luettelonäkymän ikkuna napsauttamalla painiketta .
- ⇒ Tietoluettelo näkyy näytössä. Saat yksittäisen mittausarvon päivämäärää ja kellonaikaa koskevat tiedot, suhteellisen ilmankosteuden prosenttiarvon ja lämpötilan Celsius- ja Fahrenheit-asteina.
2. Vaihda takaisin kaavionäkymään napsauttamalla painiketta .

Kaavion tai luettelon tulostaminen

1. Voit esittää tiedot kaaviona napsauttamalla painiketta .
. Napsauta sen jälkeen painiketta  grafiikan tulostamiseksi.
2. Voit esittää tiedot luettelonäkökulmasta napsauttamalla painiketta . Napsauta sen jälkeen painiketta  luettelon tulostamiseksi.

Lähentäminen

1. Napsauta vasemmanpuoleista hiiripainiketta ja pidä se painettuna. Vedä hiirellä suorakaiteen muotoinen kuvio kohtaan, jonka haluat suurentaa.



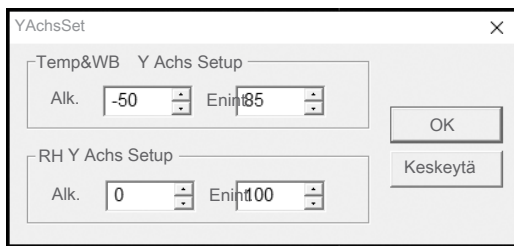
2. Vapauta hiiripainike.
3. Selaa/vieritä tietoja vaakasuuntaisella vierityspalkilla (scroll bar). Vieritä lämpötilatietoja vasemmanpuoleisella pystysuuntaisella vierityspalkilla Käytä oikeanpuoleista vierityspalkkia ilmankosteustietojen vierittämiseen

Loitontaminen

1. Loitonna ja palaa alkuperäiseen kuvakokoon napsauttamalla *Loitonna*-painiketta.

Asteikon asettaminen

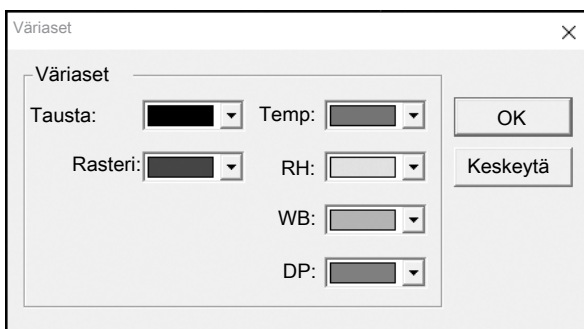
1. Napsauta *YAchsSet*-painiketta päästäksesi lämpötila- ja ilmankosteusakselin (Y-akselin) asetuksiin.



1. Syötä lämpötila-asteikon (kaavion vasemmalla puolella) tavoitearvot ja suhteellisen ilmankosteuden asteikko (kaavion oikealla puolella).

Väriasetusten tekeminen

1. Napsauttamalla *Väriaset*-painiketta voit mukauttaa taustaväriä, rasteriväriä ja eri käyrien värejä.



Kaavioikkunan mukauttaminen

1. Napsauttamalla *Näkymä*-painiketta voit mukauttaa kaavioikkunaa yksilöllisesti.

Näillä asetuksilla voit määrittää, mitkä tiedot haluat nähdä käyrän muodossa, esitetäänkö asetetut hälytysraja-arvot graafisesti tai mitä ruudukkoita lisätään X/Y-akseleihin tai mitkä poistetaan.

Pisteiden valinta: varustaa mittauslinjat yksittäisillä arvopisteillä.

Huolto ja korjaus

Pariston vaihtaminen

Paristo on vaihdettava, kun paristotilan näytössä näkyy tyhjä paristo tai kun laite ei enää käynnisty (katso kappale Pariston laittaminen paikalleen).

Puhdistus

Puhdista laite kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. Varmista, että laitteen sisään ei pääse kosteutta. Älä käytä suihkeita, liuotteita, alkoholipitoisia puhdistusaineita tai hankausaineita, vaan kostuta liina pelkällä vedellä.

Korjaus

Älä tee laitteeseen muutoksia tai asenna siihen lisäosia. Käänny laitteen korjauksen tai tarkistamisen yhteydessä valmistajan puoleen.

Hävittäminen

Hävitä pakkausmateriaalit aina ympäristöä säästävällä tavalla ja voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.



Yliiviivatun roskatynnyrin symboli vanhassa sähkö- tai elektroniikkalaitteessa tarkoittaa, ettei sitä saa hävittää sekajätteen mukana sen käyttöänsä lopussa. Lähellä sijaitseviin keräyspisteisiin voi maksutta palauttaa vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Osoitteet saat oman asuinpaikkakuntasi jäteneuvonnasta. Löydät lisätietoja monia EU-maita koskevista muista palautusmahdollisuuksista myös verkkosivuiltamme <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Käänny muussa tapauksessa virallisen, omassa asuinmaassasi hyväksytyä käytettyjen laitteiden kierrätysliikkeen puoleen.

Sähkö- ja elektroniikkaromun erillisen keräyksen tarkoituksena on mahdollistaa vanhojen laitteiden kierrätys ja kaikenlainen uusiokäyttö sekä estää laitteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden haitalliset vaikutukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle hävittämisen yhteydessä.



Paristoja ja akkuja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan ne on Euroopan unionin alueella hävitettävä asianmukaisella tavalla EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON 6. syyskuuta 2006 paristoista ja akuista antaman direktiivin 2006/66/EY mukaisesti. Hävitä paristot ja akut voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com